# OPERATING INSTRUCTIONS
MODE D'EMPLOI
INSTRUCCIONES PARA EL USO




**STUD FINDER PRO • MODEL NO. 9-49003**

STUD FINDER PRO • MODÈLE 9-49003
STUD FINDER PRO • MODELO NO. 9-49003

**Electronic Stud and Joist Finder**
**The STUD FINDER PRO is a sophisticated and rugged instrument which will give you years of accurate, dependable operation when given reasonable care. It is simple to operate, and with a little practice, you will improve your ability to quickly and accurately determine the location of any supporting member -- wall stud, brace, fire break, or ceiling joist.**

**Détecteur électronique de poutres et de solives.**
Le STUD FINDER PRO est un appareil sophistiqué et robuste qui vous donnera des années de résultats satisfaisants avec un minimum d'entretien . Sa facilité d'emploi n'exige qu'un minimum d'apprentissage et très rapidement, vous saurez repérer avec rapidité et précision l'emplacement de tout support : poutre, entretoise, pare-feu ou solive de plafond.
**Detector electrónico de pilares y vigas**
El STUD FINDER PRO es un instrumento sofisticado y resistente que le brindará muchos años de servicio confiable, si recibe un cuidadorazonable. Es fácil de usar, y con un poquito de práctica, usted mejorará su habilidad para determinar con rapidez y precisión la ubicación de cualquier soporte (pilar de la pared, armazón, placas para fuego, o vigas del techo).

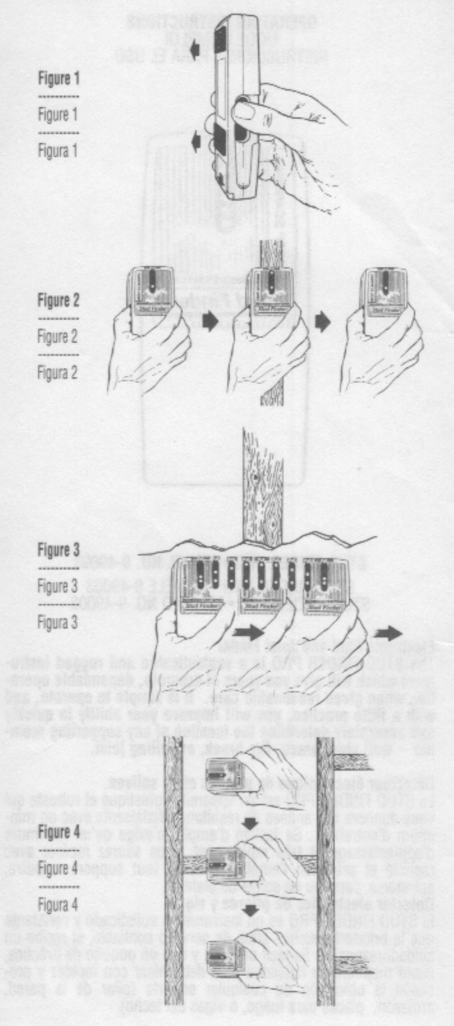


Figure 1 / Figure 1 / Figura 1

Figure 2 / Figure 2 / Figura 2

Figure 3 / Figure 3 / Figura 3

Figure 4 / Figure 4 / Figura 4

**Preparation for Use:**
1. Slide battery door out to open.
2. Connect 9-volt battery (ENERGIZER® recommended) to battery clip.
3. Insert battery into unit.
4. Replace battery door.

**Using STUD FINDER PRO:**
Note: When using the STUD FINDER PRO to locate studs or joists, your "free" hand or other objects should not be brought within 6" of the unit. In addition, the STUD FINDER PRO should be held with your fingers placed only in recesses found on the side of the unit (Figure 1).

**1.0 Quick-Calibration (Figure 1):**
1.1 Hold STUD FINDER PRO flat against wall, ceiling or floor with soft pads flat against the surface.
1.2 Holding unit still, press and hold "ON" button to start calibration. All four display LEDs will go out and the green READY INDICATOR will be "ON". Calibration is now complete (approximately 1/10th of a second).
1.3 STUD FINDER PRO retains the memory of the calibration as long as the "ON" button is pressed.
**NOTE:** There are two cases where STUD FINDER PRO will not calibrate properly.
A) If the unit is calibrated over a very dense object (i.e., a piece of metal) or over a moist surface (i.e., recently washed or freshly painted wall), the four display LEDs will light, (the beeper will remain on) and the green READY INDICATOR LED will not light. Move the STUD FINDER PRO to a new position and recalibrate. If the wall is wet, wait until it dries before proceeding.
B) If the unit is calibrated directly over a stud, and then moved to either side of the calibrated position, the green READY INDICATOR LED will go out and the bottom and top red display lights will blink (and the beeper will sound). Move the STUD FINDER PRO to a new position and recalibrate.
2.0 Finding Studs and other structural members (Figures 2-4):
2.1 Perform calibration as described previously.
2.2 While continuing to press the "ON" button and holding the STUD FINDER PRO vertically and flat against the wall with firm, even pressure, slowly scan the unit horizontally in the desired direction.
**NOTE:** A) The STUD FINDER PRO should always be held parallel to and scanned perpendicular to the member you are trying to locate. For example, if you are trying to locate a horizontal member like a header or fireblock, you must hold the STUD FINDER PRO horizontally and scan in a vertical direction.
B) If you are not certain the direction that the members run (i.e., ceiling joists), you can determine this by first scanning in one direction, then scanning in a perpendicular direction.
C) To prevent damage to sprayed-on acoustic ceilings, hold a large piece of cardboard against the ceiling and move STUD FINDER PRO across the cardboard. When using this technique, calibration must be performed with the cardboard in place.
2.3 The four red display lights indicate an increase in density from the calibration point. As the unit approaches the stud, the bottom red LED will light. As it gets closer to the stud, higher and higher LEDs will light. When the top LED is on (and sound), you will be approximately centered over the EDGE of the stud. Mark the wall at the "STUD EDGE" point in the center of the top of the case.
2.4 If you continue to move STUD FINDER PRO in the same direction, as the unit moves over the opposite edge of the stud, the LEDs will begin to go out (sound off) - starting with the top LED. Continue moving the unit until all LEDs are out, then reverse the direction and repeat Steps 2.2 - 2.3 to locate the other stud edge.
2.5 You now have a "picture" of the location of the stud. Midway between the two marks is the stud center.
**Note:** A) STUD FINDER PRO will function normally on walls covered with wallpaper or fabric unless the materials are metallic foil or contain metallic fibers.
B) Although STUD FINDER PRO is designed primarily for use on wallboard, paneling, and plywood covered surfaces, it may produce satisfactory results when used on lath and plaster walls provided the lath is wood and there is not excessive plaster extruded between the lath.
C)Due to density variations and different wall construction, the STUD FINDER PRO may not find the exact edge of the stud. This may be compensated for by realizing that the stud lies midway between the two marks that you made while scanning.
D) If wall material is especially thick or dense, the upper LEDs may not light. If this occurs, you may interpret the highest LED that does light to indicate the stud edge, or you may recheck using the "DEEPSCAN" feature (See below).
**NOTE:** DEEPSCAN feature found only on STUD FINDER PRO model.

**3.0 Sensing through dense materials:**
3.1 In certain cases (i.e., floors, shearwall, etc.), the density of the wall is so great that STUD FINDER PRO will give only an indefinite indication (i.e., 1 or 2 lights) when going past a structural member. If you receive this indication as the unit is scanned over a dense surface, you should use the "DEEPSCAN" feature below to locate the member.
3.2 Perform the Quick Calibration in Section 1, except when turning the unit on, press the "ON" button twice in rapid succession before holding it on. At this point the DEEPSCAN light and the READY INDICATOR will both be on. If the unit is already on, you can, while being careful not to move the unit from the wall, push the "ON" button once. This will put it into the DEEPSCAN mode. Another press of the "ON" button will put it back into normal mode. When in DEEPSCAN MODE, the STUD FINDER PRO has twice the normal sensitivity.
3.3 Scan the surface (wall, ceiling, or floor) using the technique outlined in Section 2.
**NOTE:** A) To ensure maximum sensitivity, the over-the-stud calibration indication is inoperative in the DEEPSCAN mode.
B) When using DEEPSCAN, the stud or joist may appear wider than the typical 1 1/2 inches. This effect may be compensated for by realizing that the stud or joist lies midway between the two marks that you made while scanning.
C) Because DEEPSCAN is extremely sensitive, firm, even pressure flat against the wall or floor is necessary for proper scanning. Uneven pressure, or rocking of the STUD FINDER PRO, will produce erroneous results.

**OPERATING CAUTIONS**
Depending on proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, STUD FINDER PRO may detect them in the same manner as studs, etc. Caution should always be used when nailing, cutting or drilling in walls which may contain these items. To avoid surprises, always use standard stud dimensions as a guide in determining stud locations. Studs are normally placed on 16" centers - the center line of the studs are 16" apart (24" in some nonbearing walls), and are approximately 1.75" across. Anything closer together or a different width may not be a stud, fire break or joist.
**DOUBLE STUDS:** Double studs are often found around doors and windows. When encountered, STUD FINDER PRO will signal a wider-than-normal member.
**SOLID HEADERS:** Areas above doors and windows are often constructed with solid wood "headers". STUD FINDER PRO will indicate these in the usual manner.
**LOW BATTERY AND SENSITIVITY TEST:** A low battery condition may cause abnormal operation of the STUD FINDER PRO. To test, hold the unit in one hand away from any surface and press the "ON" switch. Move the palm of the free hand toward the back of the STUD FINDER PRO. When the hand is about 2" to 3" from the back surface, the LEDs should progressively light, starting at the bottom and ramping up toward the top LED. Moving the hand away should cause the LEDs to o out. If the top LED remains lit, or if other LEDs do not turn "ON" and "OFF" progressively, replace the battery.

**FULL ONE YEAR WARRANTY ON SEARS BEST/CRAFTSMAN ELECTRONIC STUD FINDER PRO**

If this Sears Electronic Stud Finder Pro fails to perform properly due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, Sears will replace it free of charge.

If this Stud Finder Pro is used for commercial or rental purposes, this warranty applies for only 90 days from the date of purchase.

WARRANTY SERVICE IS AVAILABLE BY SIMPLY RETURNING THE STUD FINDER PRO TO THE NEAREST SEARS STORE IN THE UNITED STATES.

This warranty gives you specific legal rights which may vary from state to state.

Patent No. 4099118
4464622

Sears, Roebuck and Co.
Chicago, IL 60684
P/N 53422 REV A (6/94)

---

**Préparation à l'emploi :**

1. Faites glisser le couvercle pour ouvrir le logement de la pile.
2. Connectez une pile de 9 volts (type ENERGIZER® recommandé) au raccord de pile.
3. Insérez la pile dans l'appareil.
4. Refermez la porte du logement de la pile.

**Utilisation du STUD FINDER PRO :**

Remarque : Lorsque vous utilisez le STUD FINDER PRO pour repérer des poutres ou des solives, votre main "libre" ou tout autre objet doit être au moins à 15 cm de l'appareil. En outre, le STUD FINDER PRO doit être maintenu uniquement avec les doigts placés dans l'évidement réservé à cet usage sur le côté de l'appareil (voir Figure 1).

**1.0 Étalonnage rapide** (Figure 1):

1.1 Placez le STUD FINDER PRO à plat contre le mur, la plafond ou le plancher avec les patins contre la surface.

1.2 Tout en maintenant l'appareil immobile, déclenchez l'étalonnage en appuyant sur le bouton "ON" et en le maintenant enfoncé. Les quatre diodes électro-luminescentes s'éteignent et le TÉMOIN vert d'état PRET est activé. L'étalonnage est maintenant terminé (il a nécessité environ 1/10 ème de seconde).

1.3 STUD FINDER PRO conserve en mémoire l'étalonnage tant que vous appuyez sur le bouton "ON".

**REMARQUE :** L'étalonnage du STUD FINDER PRO ne s'effectue pas correctement dans les deux cas suivants :

A) Si l'appareil est étalonné sur un objet très dense (par exemple un morceau de métal) ou sur une surface humide (par exemple un mur venant d'être lavé ou peint), les quatre diodes électro-luminescentes s'allument (le bip se prolonge)
mais le TÉMOIN d'état Prêt ne s'allume pas. Déplacez le STUD FINDER PRO sur une nouvelle position et recommencez l'étalonnage. Si le mur est mouillé, attendez qu'il soit sec avant de recommencer.

B) Si l'appareil est étalonné directement sur une poutre, puis est déplacé par rapport à la position d'étalonnage, la diode électro-luminescente du TÉMOIN d'état Prêt s'éteint et les témoins rouges inférieur et supérieur se mettent à clignoter (le bip continue de se faire entendre). Déplacez le STUD FINDER PRO sur une nouvelle position et recommencez l'étalonnage.

2.0 Recherche des poutres et autres éléments de structure : (Figures 2-4)

2.1 Effectuez l'étalonnage comme décrit précédemment.

2.2 Tout en continuant à appuyer sur le bouton "ON" et en maintenant le STUD FINDER PRO à la verticale avec la partie plate fermement appuyée contre le mur, déplacez lentement l'appareil horizontalement le long du mur dans la direction désirée en exerçant une pression uniforme.

**REMARQUE :** A) Conservez toujours le STUD FINDER PRO parallèle à l'élément de structure recherché et déplacez-le toujours perpendiculairement à cet élément. Par exemple, si vous essayez de repérer un élément horizontal comme une boutisse ou un pare-feu, maintenez le STUD FINDER PRO horizontal et déplacez-le verticalement.

B) Si vous n'êtes pas certain de la direction de l'élément recherché (par exemple, pour les solives du plafond), vous pouvez la déterminer en procédant à la recherche dans une direction donnée puis dans la direction perpendiculaire.

C) Pour éviter d'endommager les plafonds acoustiques, il est conseillé de déplacer le STUD FINDER PRO sur un grand morceau de carton maintenu contre le plafond. Dans ce cas, l'étalonnage doit être effectué avec ce morceau de carton en place pour obtenir des résultats corrects.

2.3 Les quatre témoins rouges indiquent une augmentation en densité par rapport au point d'étalonnage. Lorsque l'appareil se rapproche de la poutre, les diodes électro-luminescentes rouges s'allument en commençant par celle du bas et en progressant vers celle du haut au fur et à mesure que vous vous rapprochez de la poutre. Lorsque la diode supérieure est allumée (et que le signal se fait entendre), vous êtes approximativement sur le BORD de la poutre. Faites une marque sur le mur au point "STUD EDGE" au centre de la partie supérieure du boîtier.

2.4 Si vous continuez à déplacer le STUD FINDER PRO dans la même direction et que l'appareil passe sur le bord opposé de la poutre, les diodes vont s'éteindre une à une (et le signal sonore s'arrêter) en commençant par la diode supérieure. Continuez de vous déplacer jusqu'à ce que toutes les diodes se soient éteintes. Inversez alors la direction du mouvement et répétez les étapes 2.2 - 2.3 pour marquer l'autre bord de la poutre.

2.5 Vous avez maintenant une "image" de l'emplacement de la poutre. Elle est située à mi-chemin des deux repères tracés.

**Remarque :** A) Le STUD FINDER PRO fonctionne normalement sur les murs recouverts de papier peint sauf si ce dernier est composé de feuilles ou de fibres de métal.

B) Bien que le STUD FINDER PRO soit conçu pour être utilisé sur les plaques, les panneaux et les surfaces en contre-plaqué, il donne également des résultats satisfaisants lorsqu'il est employé sur des murs en lattes et en plâtre lorsque les lattes sont en bois et que la couche de plâtre entre les lattes n'est pas trop épaisse.

C) Étant donné les variations de densité et la diversité des constructions murales, le STUD FINDER PRO peut ne pas trouver le bord exact de la poutre. Cette imprécision est compensée par le fait que la poutre est en fait située au milieu des deux marques effectuées lors de la détection.

D) Si la paroi est particulièrement épaisse ou dense, la diode supérieure peut rester éteinte. Dans ce cas, vous pouvez considérer que la diode la plus haute qui s'allume indique le bord de la poutre ou bien vous pouvez revérifier en utilisant la fonction "DEEP-SCAN" (RECHERCHE EN PROFONDEUR - voir ci-dessous).

**REMARQUE :** La fonction RECHERCHE EN PROFONDEUR n'est disponible que sur le modèle STUD FINDER PRO.

**3.0 Détection à travers des matériaux denses :**

3.1 Dans certains cas (sols, murs de contreventement, etc.), la densité du mur est tellement élevée que STUD FINDER PRO ne peut donner qu'une indication très vague (par exemple 1 ou 2 diodes allumées) lorsqu'il détecte l'élément de structure. Si vous obtenez cette indication lorsque l'appareil fonctionne sur des matériaux denses, utilisez la fonction "RECHERCHE EN PROFONDEUR" pour repérer l'élément de structure.

3.2 Effectuez l'étalonnage rapide décrit à la Section 1, à la différence près que lorsque vous mettez l'appareil en marche, vous devez appuyer deux fois rapidement sur le bouton "ON" avant de le maintenir enfoncé. Les témoins de RECHERCHE EN PROFONDEUR et d'état Prêt s'allument. Si l'appareil est déjà en marche, vous pouvez appuyer une fois sur le bouton "ON" afin de passer en mode RECHERCHE EN PROFONDEUR en prenant soin de ne pas éloigner l'appareil du mur. Si vous appuyez à nou veau sur le bouton "ON" , vous repassez en mode normal. En mode RECHERCHE EN PROFONDEUR, le STUD FINDER PRO est deux fois plus sensible qu'à l'état normal.

3.3 Parcourez la surface (mur, plafond ou plancher) en utilisant la technique décrite dans la Section 2.

**REMARQUE :** A) Pour assurer une sensibilité maximum, l'indication d'étalonnage sur la poutre n'est pas active en mode RECHERCHE EN PROFONDEUR.

B) En mode RECHERCHE EN PROFONDEUR, la poutre ou la solive peut apparaître plus large que la valeur typique de 3,5 cm. Cette imprécision est compensée par le fait que la poutre est située à mi-distance entre les deux marques que vous avez effectuées lors de la détection.

C) Le mode RECHERCHE EN PROFONDEUR étant très sensible, vous devez exercer une pression ferme en maintenant l'appareil bien à plat contre le mur ou le plancher pour obtenir une détection correcte. Une pression irrégulière ou non équilibrée du STUD FINDER PRO donnerait des résultats incorrects.

**PRÉCAUTIONS**

STUD FINDER PRO peut détecter la présence de câbles électriques ou de tuyaux si ceux-ci sont proches de la surface. Clouer, scier et percer dans des zones comportant de tels objets sont des opérations qui doivent toujours être effectuées avec beaucoup de précautions. Pour éviter des surprises désagréables, utilisez toujours des tailles de poutres standard en tant que guide pour le repérage des poutres. Les poutres sont en général espacées d'environ 40 cm (les lignes médianes des poutres sont espacées de 40 cm et parfois de 60 cm dans certains murs non porteurs) et ont une largeur d'environ 3,5 cm. Tout élément plus rapproché ou de largeur différente peut ne pas être une poutre, un pare-feu ou une solive.

**POUTRES DOUBLES :** Les poutres doubles se trouvent souvent autour des portes ou des fenêtres. Quand STUD FINDER PRO détecte ce type de poutre, il indique un élément plus large que la normale.

**CONTRE-FICHES PLEINES :** Les zones au-dessus des portes et des fenêtres sont souvent construites avec des contre-fiches pleines en bois. Le STUD FINDER PRO les indique de la manière habituelle.

**PILE USÉE ET TEST DE SENSIBILITÉ :** Une pile usée peut entraîner un fonctionnement anormal du STUD FINDER PRO. Pour tester l'appareil, tenez l'appareil à la main loin de toute surface et appuyez sur le bouton "ON". Déplacez la paume de votre main libre vers l'arrière du STUD FINDER PRO. Lorsque votre main arrive à une distance d'environ 2 cm, les diodes électro-luminescentes s'allument progressivement du bas vers le haut alors que votre main se rapproche de l'appareil. Lorsque vous éloignez votre main de l'appareil, les diodes doivent s'éteindre. Si elles restent allumées ou si elles ne s'éteignent pas ou ne s'allument pas progressivement, c'est que vous devez changer la pile.

**SEARS BEST/CRAFTSMAN ELECTRONIC STUD FINDER PRO EST GARANTI UN AN**

Si l'Electronic Stud Finder Pro de Sears ne peut fonctionner correctement à cause d'un matériau défectueux ou d'un vice de main d'oeuvre dans l'année à compter de la date d'achat, Sears s'engage à le remplacer gratuitement.

Si ce Stud Finder Pro est utilisé à des fins commerciales ou de location, cette garantie n'est valide que pendant 90 jours à compter de la date d'achat.

AUX ÉTATS-UNIS UNE GARANTIE POUR LE SERVICE EST DISPONIBLE, IL SUFFIT SIMPLEMENT DE RAPPORTER L'ELECTRONIC STUD FINDER AU MAGASIN LE PLUS PROCHE.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques qui peuvent varier d'un état à l'autre.

No. de Brevet 4099118
4464622

Sears Roebuch and Co
Chicago Il 60684
P/N 53422 REV A (6/94)

---

**Preparación para el uso:**

1. Deslizar la puerta de la batería y abrir.
2. Conectar una batería de 9 voltios (se recomienda el uso de baterías ENERGIZER®) en el enchufe de batería.
3. Colocar la batería dentro de la unidad.
4. Volver a cerrar la puerta de la batería.

**Cómo utilizar el STUD FINDER PRO:**

**Nota:** Cuando se utilice el STUD FINDER PRO para localizar pilares o vigas, deberá mantener su mano "libre" o cualquier otro objeto a al menos 6 pulgadas de distancia de la unidad. Además, se deberá tomar el STUD FINDER PRO poniendo los dedos en las ranuras de los costados de la unidad (ver la Figura 1).

**1.0 Calibrado rápido** (Figura 1)

1.1 Mantener el STUD FINDER PRO en posición plana contra la pared, techo o piso con la almohadilla suave contra la superficie.

1.2 Mientras se tiene la unidad inmovilizada, presionar y mantener el botón "ON" para comenzar el calibrado. Se apagarán las cuatro pantallas de cristales líquidos y el indicador verde se encenderá. Esto concluye con el proceso de calibrado (aproximadamente una décima de segundo).

1.3 El STUD FINDER PRO retiene en la memoria el calibrado por el tiempo que se mantenga presionado el botón de "ON".

**NOTA:** Pueden ocurrir dos ocasiones en las que el STUD FINDER PRO no calibrará correctamente.

A) Si la unidad es calibrada sobre un objeto muy denso (por ejemplo, un pedazo de metal) o sobre una superficie húmeda (por ejemplo, una pared que se ha lavado o pintado recientemente), se encenderán las cuatro pantallas, (la señal sonora seguirá encendida) y la luz indicadora verde (READY) no se encenderá. Mover el STUD FINDER PRO a una nueva posición y recalibrar. Si la pared está mojada, esperar hasta que se seque antes de continuar.

B) Si la unidad es calibrada directamente sobre una viga, y después se la mueve hacia uno de los lados de la posición calibrada, se apagará la luz indicadora verde y las luces rojas de pantallas inferiores y superiores titilarán (y se escuchará una señal). Mover el STUD FINDER PRO a una nueva posición y recalibrar.

2.0 Cómo detectar pilares y otras estructuras: (Figuras 2-4)

2.1 Calibrar como se describió anteriormente.

2.2 Mientras se continúa presionando el botón de "ON" y se mantiene el STUD FINDER PRO en posición vertical y contra la pared con presión firme y pareja, mover lentamente la unidad en la dirección deseada.

**NOTA:** A) El STUD FINDER PRO siempre debe estar paralelo y se lo debe deslizar en posición perpendicular al elemento que se está tratando de localizar. Por ejemplo, si se está tratando de localizar una estructura horizontal como un travesaño o viga antifuego, se deberá mantener el STUD FINDER PRO horizontalmente y moverlo en dirección vertical.

B) Si no se está seguro de la dirección en que corren las distintas estructuras (por ejemplo las vigas del techo), esto se puede determinar inspeccionando primero en una dirección, y después en dirección perpendicular a la anterior.

C) Para evitar daños en los techos acústicos, mantener un pedazo de cartón contra el techo y mover el STUD FINDER PRO sobre el cartón. Al usar esta técnica, el calibrado se deberá realizar cuando el cartón esté ya colocado en su sitio.

2.3 Las cuatro pantallas rojas indicarán un aumento en la densidad del punto de calibrado. A medida que la unidad se va acercando al pilar, se encenderá la pantalla roja de abajo. A medida que más se acerque al pilar, más se verá la luz roja de la pantalla. Cuando la pantalla superior está encendida (con sonido), Usted estará aproximadamente centrado sobre el BORDE del pilar. Marcar la pared en el punto del "BORDE DEL PILAR" en el centro de la parte superior de la cubierta.

2.4 Si se sigue moviendo el STUD FINDER PRO en la misma dirección, a medida que la unidad se mueve en dirección opuesta al borde del pilar, la luz comenzará a apagarse (y el sonido a desaparacer)- empezando con la pantalla superior. Seguir moviendo la unidad hasta que se apaguen todas las luces, cambiar de dirección y repetir los pasos 2.2 - 2.3 hasta "localizar el otro borde del pilar.

2.5 Ahora se tiene una "idea" de la ubicación del pilar. A mitad de camino entre las dos marcas está el centro del pilar.

**Nota:** A) El STUD FINDER PRO funcionará normalmente en paredes empapeladas o recubiertas con tela siempre que los materiales no sean metálicos o contengan fibras metálicas.

B) Aunque el STUD FINDER PRO ha sido diseñado para ser usado principalmente sobre placas de pared, paneles, y superficies de madera recubierta, puede obtener resultados satisfactorios si lo utiliza sobre paredes de varillas o yeso siempre que las varillas sean de madera y no haya demasiado yeso entre las varillas.

C) Debido a las variaciones en densidad y diferentes tipos de construcciones de paredes, el STUD FINDER PRO quizás no pueda detectar el borde exacto del pilar. Esto se puede compensar considerando que el pilar está a mitad de camino entre las dos marcas que se hicieron al inspeccionar la superficie.

D) Si el material de la pared es particularmente grueso o denso, puede ocurrir que las luces no se enciendan. Si esto ocurre, se podrá interpretar la luz más intensa para localizar el borde del pilar, o volver a comprobar utilizando la modalidad de "DEEPSCAN". (Aparece a continuación).

**NOTA:** La modalidad de DEEPSCAN es una característica del modelo STUD FINDER PRO solamente.

**3.0 Cómo sentir a través de los materiales:**

3.1 En algunos casos (por ejemplo pisos, paredes de viguetas, etc.) la densidad de la pared es tal que el STUD FINDER PRO solamente dará una indicación indefinida (por ejemplo, 1 ó 2 luces) cuando pasa sobre el elemento de una estructura. Si se recibe esta indicación a medida que se desliza la unidad sobre una superficie densa, se deberá utilizar la característica "DEEPSCAN" para localizar la estructura.

3.2 Realizar el Calibrado Rápido de la Sección 1, excepto que al encender la unidad, se deberá presionar el botón de "ON" dos veces muy rápidamente antes de mantenerlo apretado. En ese momento se encenderán tanto la luz de DEEPSCAN como la luz que indica que la unidad está lista (READY). Si la unidad ya está encendida, se puede volver a oprimirr el botón "ON" una sola vez, con cuidado, sin moverla de la pared. Esto la cambiará a la modalidad de "DEEPSCAN". Al volverse a presionar el botón se la devolverá al funcionamiento normal. (Cuando está en modalidad de DEEPSCAN --inspección profunda-- el STUD FINDER PRO tiene el doble de la sensibilidad normal.

3.3 Inspeccionar la superficie (pared, techo, o base) utilizando la técnica mencionada en la sección 2.

**NOTA:** A) Para asegurar un máximo de sensibilidad, la indicación de calibrado sobre pilar no funciona en la modalidad DEEPSCAN.

B) Al utilizar el DEEPSCAN, el pilar o viga puede aparecer más ancho que lo normal de 1 1/2 pulgadas. Este efecto se puede compensar considerando que el pilar o viga está a medio camino entre la dos marcas que ya hizo al inspeccionar.

C) Debido a que el DEEPSCAN es extremadamente sensible, se deberá mantener con una presión firme y pareja contra la pared o piso para una inspección adecuada. Una presión despareja, o movimiento oscilatorio del STUD FINDER PRO causará errores.

**PRECAUCIONES DE USO**
Si el STUD FINDER PRO está muy cerca de cables eléctricos o tuberías de la superficie de la pared, puede llegar a detectarlos como si fueran pilares, vigas, etc. Siempre se deberá tener cuidado al martillar, cortar o perforar las paredes que contengan estos elementos. Para evitar sorpresas, utilice siempre las dimensiones estándar de los pilares como guía para determinar su ubicación. Los pilares están normalmente ubicados a 16 pulgadas entre uno y otro - la línea central de los pilares está a 16 pulgadas de distancia (24 pulgadas en algunas paredes), y tienen un ancho de aproximadamente 1.75 pulgadas. Todo lo que tenga un espacio vacío menor, resulte más cerca o tenga un ancho distinto quizás no sea un pilar, viga o vigueta.

**PILARES DOBLES:** Los pilares dobles se encuentran a menudo alrededor de las puertas y ventanas. Cuando el STUD FINDER PRO los detecta la señal será más amplia de lo normal.

**VARILLAS SOLIDAS:** Las zonas por encima de puertas y ventanas a menudo se construyen con "varillas" de madera sólida. El STUD FINDER PRO las detectará normalmente.

**PRUEBA DE BATERIA GASTADA Y DE SENSIBILIDAD:** Una batería gastada o de bajo voltaje puede causar un funcionamiento anormal del STUD FINDER PRO. Para probarla, mantener la unidad en una mano alejada de cualquier superficie y presionar el botón de "ON". Mover la palma de la mano que queda libre hacia la parte de atrás del STUD FINDER PRO. Cuando la mano esté a unas 2 a 3 pulgadas de la superficie de atrás, las pantallas se iluminarán cada vez más, comenzando con la parte de abajo y siguiendo hacia arriba. Al alejar la mano, se apagarán las luces. Si la luz de arriba sigue encendida, o si las otras luces no se encienden y apagan progresivamente, se deberá cambiar la batería.

**GARANTIA TOTAL POR UN AÑO PARA EL ELECTRONIC STUD FINDER PRO DE SEARS BEST/CRAFTSMAN**
En el caso de que, dentro de un año a partir de la fecha de compra, este Electronic Stud Finder Pro de Sears presente fallos de funcionamiento debido a defectos atribuibles a materiales de fabricación o mano de obra, Sears lo reemplazará sin cargo alguno.

En el caso de que este Electronic Stud Finder Pro se utilice con propósitos comerciales o de alquiler, esta garantía es válida únicamente por 90 días a partir de la fecha de compra.

EL SERVICIO DE GARANTIA, SE OBTIENE SIMPLEMENTE LLEVANDO EL ELECTRONIC STUD FINDER PRO A LA SUCURSAL DE SEARS MAS CERCANA A SU DOMICILIO, EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos que pueden variar de un estado a otro.

Patente Nº 4099118
4464622

Sears Roebuck & Co.
Chicago, IL 60684
P/N 53422 REV A (6/94)